

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
INTISARI	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
DAFTAR ISTILAH.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Lingkup Kegiatan	3
I.3. Tujuan Penelitian	3
I.4. Manfaat Penelitian	4
I.5. Landasan Teori	4
I.5.1. Pelabuhan	4
I.5.2. Survei Batimetri	8
I.5.3. Standar Survei Hidrografi	17
I.5.4. Uji Perbandingan Data Survei.....	23
I.5.5. <i>Digital Terrain Model</i> (DTM)	24
I.5.6. Penyajian Data	26
BAB II PELAKSANAAN	27
II.1. Alat dan Bahan	27
II.1.1. Bahan	27
II.1.2. Alat.....	27
II.2. Pelaksanaan	28
II.2.1. Studi Literatur dan Pengumpulan Data.....	29
II.2.1. Pengujian Kualitas Data Pemeruman SBES	33

II.2.2. Pengujian Perbandingan Data Pemeruman SBES dan MBES.....	34
II.2.3. Penyajian Data Batimetri	34
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN	35
III.1. Hasil Pengujian Kualitas Data Pemeruman SBES	35
III.2. Hasil Perbandingan Data Pemeruman SBES dan MBES.....	37
III.3. Hasil Penyajian Data Batimetri	38
III.4. Analisis Kondisi Morfologi Dasar Kolam Pelabuhan.....	40
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	42
IV.1. Kesimpulan.....	42
IV.2. Saran.....	42
DAFTAR PUSTAKA	44
LAMPIRAN.....	47

DAFTAR TABEL

Tabel I.1. Karakteristik Kapal.....	7
Tabel I.2. Aspek Kartografi Peta Laut.....	9
Tabel I.3. Standar Batimetri Minimum untuk Keselamatan Survei	20
Tabel I.4. Standar Ketelitian Kedalaman.....	22
Tabel II.1. Contoh Data MBES	32
Tabel II.2. Contoh Data SBES.....	33
Tabel III.1. Cuplikan Sampel Uji Kualitas Data SBES	36
Tabel III.2. Hasil Perhitungan Uji Kualitas Data SBES	36
Tabel III.3. Cuplikan Perbandingan Data SBES dan MBES.....	37
Tabel III.4. Hasil Perhitungan Uji Z Data Pemeruman	38

DAFTAR GAMBAR

Gambar I.1. Bangunan pada Pelabuhan	5
Gambar I.2. Dimensi Kapal	6
Gambar I.3. Pengukuran Kedalaman Akustik	9
Gambar I.4. Reduksi Elevasi Pemeruman	11
Gambar I.5. Perbedaan antara SBES (a) dan MBES (b)	11
Gambar I.6. Prinsip Kerja SBES	14
Gambar I.7. Prinsip Kerja MBES	14
Gambar I.8. Lajur pemeruman SBES	14
Gambar I.9. Lajur pemeruman MBES	14
Gambar I.10. Cakupan <i>Swath</i>	17
Gambar I.11. Geometri Lajur Utama dan Lajur Silang	21
Gambar I.12. Uji Dua Pihak	23
Gambar I.13. Metode <i>Gridding</i>	25
Gambar II.1. Spesifikasi NPCT1	27
Gambar II.2. Diagram Alir Pelaksanaan	28
Gambar II.3. Lokasi Pengambilan Data	29
Gambar II.4. Titik <i>Grid</i> MBES Keseluruhan	30
Gambar II.5. Titik <i>Grid</i> MBES Sebagian	31
Gambar II.6. Titik Perum SBES Keseluruhan	31
Gambar II.7. Titik Perum SBES Sebagian	32
Gambar III.1. Peta Batimetri	38
Gambar III.2. Peta 3D	39
Gambar III.3. Peta 3D Beberapa <i>Angle View</i>	41

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Tabel Uji Kualitas Data SBES	48
Lampiran 2. Tabel Uji Perbandingan Data SBES dan MBES	50
Lampiran 3. Peta Batimetri	57
Lampiran 4. Peta 3D	59
Lampiran 5. Peta 3D Beberapa <i>Angle View</i>	61